

Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Jati Farma Arjosari

Puspita Dwi Astuti

Pus_astika@yahoo.com

Abstraction – Pharmacies “ Jati Farma “ is the only store in the Distris Arjosari. Precisely at the edge of the highway Pacitan – Ponorogo km 10, and adjacent to the market Arjosari. With a very strategic location, makes it easier for residents to reach the place.

With increasingly sophisticated technological advances, today there are very many and almost all drug store (pharmacies) that use the konvensional way to do the tasks related to the pharmacy. One is a pharmacy in the Distric Arjosari Teak Farma. These pharmacies have problem with the recording of transaction to konvensional. Therefor needed a system that can overcome it. Software used to manufacture this system is Visual Basic 6.0, *MySql odbc connector*, *xampp* as the server and *MySql* as the database.

The purpose of this study was to make the drug registration system (purchase-sale) that is computerized. The benefit is to facilitate the process of data recording the drug, be it buying or selling. The method used is the literature, observations, interviews and analysis. Of making these system, hopes to ease the task of assistant pharmacist and pharmacies to make the performance more effectively and efficiently.

Keyword : *Information System, Information System Pharmacies*

Abstraksi – Apotek “Jati Farma” merupakan satu-satunya toko obat yang ada di Kecamatan Arjosari. Tepatnya di pinggir jalan raya Pacitan-Ponorogo Km.10, dan berdekatan dengan pasar Arjosari. Dengan lokasinya yang sangat strategis tersebut, memudahkan para warga untuk menjangkau tempatnya.

Dengan kemajuan teknologi yang semakin canggih, sekarang ini masih banyak sekali bahkan hampir semua toko obat (apotek) yang menggunakan cara konvensional untuk mengerjakan tugas-tugas yang berkaitan dengan apotek. Salah satunya adalah Apotek Jati Farma di Kecamatan Arjosari. Apotek ini memiliki permasalahan pada pencatatan transaksi yang bersifat konvensional. Karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mengatasi hal tersebut. Software yang digunakan untuk pembuatan sistem ini adalah *Visual Basic 6.0*, *MySql connector odbc*, *xampp* sebagai servernya dan *MySql* untuk databasenya.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem pencatatan obat (pembelian-penjualan) yang bersifat komputerisasi. Manfaatnya adalah agar memudahkan proses pencatatan data obat, baik itu pembelian ataupun penjualan. Metode yang digunakan adalah kepustakaan, observasi, wawancara dan analisis. Dari pembuatan sistem ini, harapannya bisa meringankan tugas asisten apoteker dan membuat kinerja apotek menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : *Sistem Informasi, Sistem Informasi Apotek*

1.1. Latar Belakang

Apotek merupakan salah satu jenis usaha dibidang perobatan yang sangat memerlukan adanya sistem informasi pengolahan data untuk mempermudah dan memperlancar kinerjanya. Sekarang ini, masih banyak penulisan / pencatatan data-data (obat) pada apotek yang dilakukan secara konvensional. Cukup banyak apotek yang masih memberdayakan tenaga manusia untuk mengolah data-data yang ada demi memperlancar usahanya. Salah satunya adalah Apotek Jati Farma. Sistem yang masih digunakan adalah sistem konvensional yaitu melakukan pencatatan, baik itu transaksi penjualan ataupun pembelian barang ke dalam sebuah buku. Karena sistem konvensional tersebut membuat kinerja apotek menjadi kurang efektif dan efisien. Dan untuk proses kalkulasi penjualan obat yang hanya menggunakan cara

konvensional yaitu dengan alat penghitung kalkulator.

Untuk menghitung dan memproses data penjualan obat yang dilakukan secara konvensional akan memakan banyak waktu dan tenaga, belum lagi kesalahan yang rentan terjadi. Biasanya data-data yang masuk akan dicatat ke dalam sebuah buku, pencatatan ini merupakan pekerjaan yang tidak mudah dan selain membutuhkan waktu juga sangat menguras tenaga. Selain itu penyusunan data-data pada apotek yang ada juga akan terhambat dengan dilakukannya cara-cara pengelolaan yang masih bersifat konvensional.

Dalam pembuatan laporan apotek juga mengalami kendala. Memerlukan waktu dan tenaga untuk mengolah laporan untuk data-data yang masih berbentuk kertas sehingga laporan -

laporan yang diperlukan tidak dapat langsung disediakan.

Pada apotek banyak data-data obat, data transaksi, dan lain - lain yang tidak mungkin dihafalkan. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mendaftar - daftar data tersebut dengan melakukan perbaikan dalam pengelolaan sebuah sistem pengolahan data. Perbaikan yang akan dilakukan yaitu membuat sistem pencatatan dengan menggunakan sistem yang berbasis komputer, baik dari segi pendataan barang persediaan, pencatatan data transaksi, dan proses yang lainnya yang berhubungan dengan aktivitas pada apotek yang bersangkutan.

Database ada untuk melayani kebutuhan aplikasi. Aplikasi adalah satu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktivitas. Dengan adanya sebuah aplikasi sistem informasi penjualan obat pada Apotek yang akan dibuat ini, maka sistem informasi Apotek akan dapat dikelola dengan lebih baik lagi.

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana mengatasi pencatatan data transaksi yang masih menggunakan cara konvensional ?
2. Bagaimana tindakan yang dilakukan untuk perbaikan data apabila terjadi kesalahan pada proses pencatatan ?
3. Bagaimana mengatasi pencarian data-data yang kurang efektif ?

1.3. Batasan Masalah

Agar penyusunan laporan skripsi ini dapat terarah dan tidak menyimpang dari tujuan yang hendak dicapai maka diperlukan batasan – batasan masalah dalam pembahasannya. Adapun yang menjadi batasan masalah dalam pembahasan skripsi ini adalah:

1. Penelitian dilakukan di Apotek Jati Farma Arjosari
2. Penelitian ini membuat sebuah Sistem Informasi Penjualan Obat

1.4. Tujuan

Tujuan pembuatan penelitian ini adalah sebagai berikut : penelitian ini dibuat dengan tujuan untuk menghasilkan sistem yang berbasis komputer serta memudahkan asisten apoteker dan karyawan apotek dalam melakukan pencatatan transaksi.

1.5. Manfaat

Penelitian ini dibuat untuk meningkatkan kinerja apotek serta mendukung pencapaian tujuan organisasi secara efektif dan efisien

2.1. Data

Menurut Sutanta (2004:4), data dapat didefinisikan sebagai bahan keterangan tentang kejadian-kejadian nyata atau fakta-fakta yang dirumuskan dalam kelompok lambang tertentu yang tidak acak yang menunjukkan jumlah, tindakan, atau hal. Data dapat berupa catatan-catatan dalam kertas, buku, atau tersimpan sebagai file dalam basis data. Data akan menjadi bahan dalam suatu proses pengolahan data. Oleh karenanya, suatu data belum dapat berbicara banyak sebelum diolah lebih lanjut.

2.2. Sistem

Menurut Jogiyanto (dalam Yakub, 1999:1), terdapat dua kelompok pendekatan sistem di dalam mendefinisikan sistem, yaitu pendekatan pada prosedur dan pendekatan pada komponen/elemen.

Pendekatan sistem pada prosedurnya mendefinisikan sistem sebagai berikut : “ *Suatu sistem merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama - sama untuk melakukan suatu kegiatan atau tujuan tertentu* ”.

Sedangkan pendekatan sistem pada komponen atau elemennya mendefinisikan sistem sebagai berikut : “ *Sistem merupakan bagian-bagian elemen yang saling berinteraksi dan saling berhubungan untuk mencapai membentuk satu kesatuan* ”.

2.3. Informasi

Menurut Sutanta (2004:4), informasi merupakan hasil pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan yang dapat dirasakan akibatnya secara langsung saat itu juga atau secara tidak langsung pada saat mendatang. Untuk memperoleh informasi, diperlukan adanya data yang akan diolah dan unit pengolah.

2.4. Sistem Informasi

Menurut Henry C Lucas (1982:35), yang diterjemahkan oleh Jugianto H.M, menyatakan bahwa sistem Informasi adalah : suatu kegiatan dari prosedur-prosedur yang diorganisasikan, bilamana dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam organisasi.

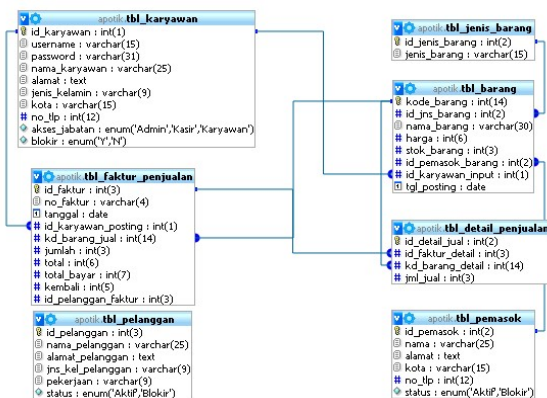
2.5. Sistem Informasi Penjualan Apotek

Sistem Informasi Penjualan Apotek adalah suatu kumpulan informasi yang mendukung suatu proses pemenuhan kebutuhan suatu informasi yang bertanggung jawab untuk menyediakan informasi penjualan obat dalam satu kesatuan proses yang bertujuan untuk meningkatkan pelayanan pada Apotek Jati Farma.

3.a. Analisis Sistem

Sistem pelayanan yang dilakukan Apotek Jati Farma Arjosari ini masih memiliki masalah. Masalah-masalah yang sering dialami misalnya : Pencatatan transaksi penjualan, pencatatan stok obat, sampai kepada pembuatan laporan masih sering terjadi kesalahan karena sistem yang digunakan bersifat konvensional. Hal tersebut terbukti dengan adanya data primer secara konvensional.

Metode yang digunakan untuk menganalisis sistem, adalah metode analisis PIECES (*performance, information, economic, control, efficiency, dan service*). Dalam mengidentifikasi masalah ini harus dilakukan analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi dan pelayanan pelanggan



3. b Perancangan Sistem

Menurut Yakub (2012:145), perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Tujuan dari rancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai sistem, dan untuk memberikan gambaran secara jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrogram komputer dan ahli-ahli teknik lainnya.

3. c Struktur Database

Tabel 3.1 Tabel Data Barang

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
kode_barang	int(14)			No	None	
id_jns_barang	int(2)			No	None	
nama_barang	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None	
harga	int(6)			No	None	
stok_barang	int(3)			No	None	
id_pemasok_barang	int(2)			No	None	
id_karyawan_input	int(1)			No	None	
tgl_posting	date			No	None	

Tabel 3.2 Tabel Data Jenis Barang

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_jenis_barang	int(2)			No	None	auto_increment
jenis_barang	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None	

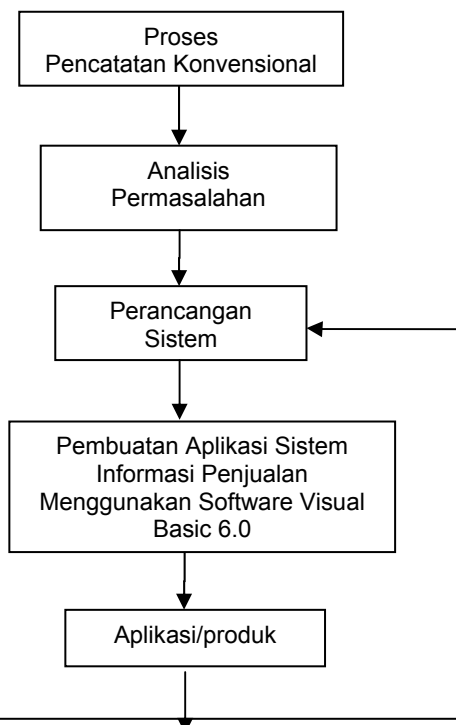
Tabel 3.3 Tabel Data Faktur Penjualan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_faktur	int(3)			No	None	auto_increment
no_faktur	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No	None	
tanggal	date			No	None	
id_karyawan_posting	int(1)			No	None	
kd_barang_jual	int(14)			No	None	
jumlah	int(3)			No	None	
total	int(6)			No	None	
total_bayar	int(7)			No	None	
kembali	int(5)			No	0	
id_pelanggan_faktur	int(3)			No	0	

Tabel 3.4 Tabel Data Detail Penjualan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_detail_jual	int(2)			No	None	auto_increment
id_faktur_detail	int(3)			No	None	
kd_barang_detail	int(14)			No	None	
jml_jual	int(3)			No	None	

3. d Kerangka Pemikiran



3. f Perancangan Tampilan

Login

LOGIN ADMIN

Username

Password

Login

Menu Utama

File

Transaksi

Laporan

Bantuan

Input Data Obat/Barang

Kode Obat

Jenis Obat

Nama

Harga

Stok

Nama Karyawan

Username

Password

Alamat

Jenis Kelamin

Kota

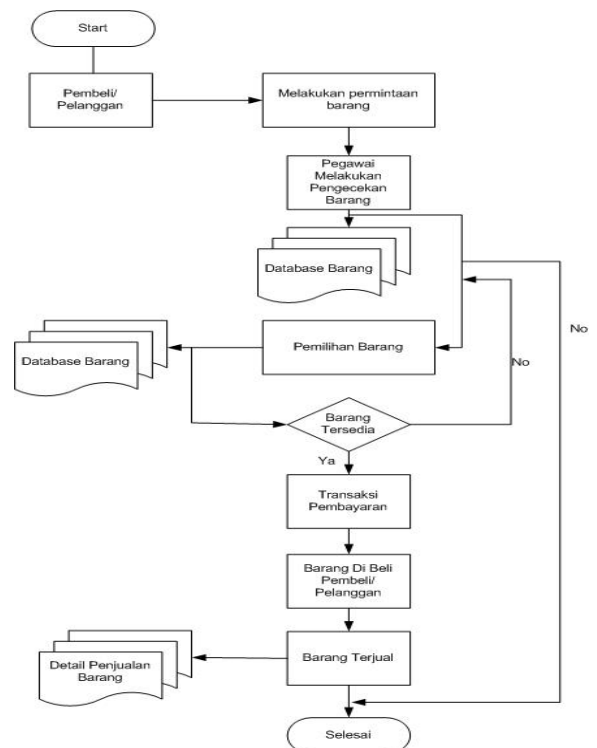
No Telp

Akses Jabatan

Input Transaksi Penjualan

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga /@	Qty	Jumlah
TOTAL					

3. e Flowchart



4. a Tampilan Program

Halaman Login

::: Login Sistem

**LOGIN DATA KARYAWAN
APOTEK JATIFARMA**

Login ID

Password

Status

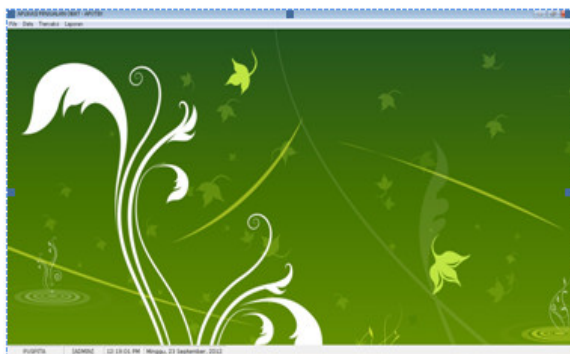
--Pilih Hak Akses Anda--

Kamis, 16 Agustus, 2012

LOGIN

TUTUP

Halaman Menu Utama



Halaman Input Data Obat/Barang

DATA GELANGAN : STOK : PRODUK : BARANG

Catatan: []

Jenis Produk: []

Produk Barang: []

Kode Barang: []

Nama Barang: []

Harga Beli: [] % Jual: [] Satuan: [] Stok: []

No Barcode: [] Tanggal Kadaluarsa: 12 Agustus 2012

Carli: [] [Baru] [Simpan] [Hapus] [Kembali]

NO	KODE	PRODUK	NAMA BARANG	SATUAN	H BEL (Rp)	H JUA
1	OBT.001.001.001	Budrex	Budrex Migran	Tablet	2500	
2	OBT.001.001.002	Budrex	Budrex Flu Dan Batuk	Btlr	2300	
3	OBT.001.001.003	Budrex	Cuba	Btlr	2300	
4	SPL.001.001.001	Ishagin	Ishagin	Btlr	25000	
5	SPL.001.001.002	Ishagin	omegapex	Btlr	50000	

Halaman Transaksi Pembelian

TRANSAKSI PEMBELIAN BARANG

Nomor Masuk: BL-0000009 Nama Pemasok: PS-001 Apotek Bengkal

Tanggal Masuk: 08/09/2012 Alamat: Jl. Bengkal Pacitan, Bengkal Ajasan

Nomor Barcode: []

Kode Barang: [] Cari

Nama Barang: []

Harga (Rp): 0 Jumlah: 0 Masok List

Sub Total (Rp): 0

KODE	NAMA BARANG	HARGA (Rp)	JUMLAH	SUBT
OBT.001.001.001	Budrex Migran	3000	25	
SPL.001.001.002	omegapex	30000	10	

[Baru] [Simpan] [Batal] Total (Rp): 375.000

Halaman Transaksi Penjualan

TRANSAKSI PENJUALAN

Nomor Barcode: [] Cap

Kode Barang: []

Nama Barang: []

Harga Jual (Rp): [] Jumlah: [] Masok

Pelanggan: PL-001 JUMLAH

KODE	NAMA BARANG	HARGA (Rp)	JUMLAH	TOTAL (Rp)
OBT.001.001.001	Budrex Migran	2000	2	5000
SPL.001.001.002	omegapex	50000	1	50000

[Baru] [Simpan] [Batal]

Harga Barang (Rp): 0

Petongan (%): 0 Jasa (Rp): 0

Harga Total (+Ppn): 55000

Uang Bayar (Rp): 0

Uang Kembali (Rp): 0

55.000

4. a Kesimpulan

1. Dengan adanya Sistem Informasi ini, diharapkan proses pencatatan data transaksi akan lebih efektif dan efisien.
2. Sistem Informasi ini akan dapat membantu untuk memperbaiki kesalahan pada penulisan data.
3. Sistem Informasi Penjualan Obat ini diharapkan akan dapat membantu asisten apoteker dalam proses pencarian data.

4. b Saran

Adapun saran yang dapat diberikan pada Laporan Skripsi ini adalah : agar Sistem Informasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut untuk membuat sistem yang lebih kompleks sesuai dengan kebutuhan dan mendapat hasil yang maksimal.

Daftar Pustaka

- [1] Rocky Aji Wibowo, *Sistem Informasi Persediaan Keluar Masuk Barang Pada Inside Distro Jakarta*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 11 Vol 8 No 2 – Agustus 2011, ISSN 1979 – 9330
- [2] Bambang Eka Purnama, *Sistem Informasi Kartuhalo Dari Telkomsel Berbasis Komputer Multimedia Kajian Strategis Praktis Telkomsel Divisi Surakarta*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 11 Vol 8 No 2 – Agustus 2011, ISSN 1979 – 9330
- [3] Alex Fahrudin, Bambang Eka Purnama, *Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Maburur Kudus*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed

- (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [4] **Suryati, Bambang Eka Purnama,** *Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [5] **Ali Syahbana, Bambang Eka Purnama, Sukadi. 2012.** *Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Siswa Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan*. Jurnal Speed 13 Vol 9 No 2. Universitas Surakarta.
- [6] Afrizal Muhammad. 2008. *Sistem Informasi Penjualan Obat-obatan Pada Apotek Bhayangkara Medan*. Medan:Universitas Sumatra Utara
- [7] Jogiyanto. 1997. *Sistem Informasi Berbasis Komputer*. Yogyakarta:BPFE
- [8] Marlinda Linda. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta:Andi
- [9] Nugroho Bunafit, Indriyanna Indah. 2009. *Sistem Penjualan Retail Mini Market dengan Visual Basic 6.0*. Yogyakarta:Alif Media
- [10] Oktafiani Dewi. 2010. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Primadona Palembang*. Yogyakarta:AMIKOM
- [11] Permenkes RI No.1332/Menkes/SK/X/2002 tanggal 29 Oktober
- [12] Simarmata Janner, Paryudi Iman. 2005. *Basis Data*. Yogyakarta:Andi
- [13] Sutanta Edhy. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta:GRAHA ILMU
- [14] Vearthyardi Yopi. 2010. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Fresh Batam*. Yogyakarta:AMIKOM
- [15] Wahana Komputer dan Andi. 2002. *Tip dan Trik Pemrograman Visual Basic 6.0* Yogyakarta: Andi Offset
- [16] Yakub. 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta:GRAHA ILMU